#### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# . 1 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1

#### (43) 国際公開日 2005 年7 月14 日 (14.07.2005)

**PCT** 

### (10) 国際公開番号 WO 2005/064291 A1

(51) 国際特許分類7:

G01F 25/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010782

(22) 国際出願日:

2004年7月22日(22.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-428602

2003年12月25日(25.12.2003) JP

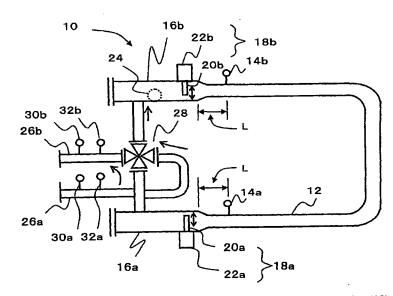
(71) 出願人: 株式会社オーバル (OVAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1618508 東京都新宿区上落合 3 丁目 1 0 番 8 号 Tokyo (JP). (72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森山 福雄 (MORIYAMA, Fukuo) [JP/JP]; 〒1618508 東京都新 宿区上落合3丁目10番8号株式会社オーバル内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 小林 保 (KOBAYASHI, Tamotsu); 〒1010032 東京都千代田区岩本町 3 - 1 - 5 スミトービル 8 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

/続葉有]

(54) Title: REFERENCE VOLUME TUBE

(54) 発明の名称: 基準体積管



(57) Abstract: A reference volume tube (10) which is a bi-directional prover having a prover pipe (12) provided with two detectors (14a, 14b), and tube sections (16a, 16b) provided at the opposite ends. At each positions of the tube sections (16a, 16b) closer to the detector (14a, 14b), waiting means (18a, 18b) consisting of gates (20a, 20b) and hydraulic cylinders (22a, 22b) are provided. When a sphere (24) is positioned at the tube section (16b), a gate (20b) of the waiting means (18b) provided between the sphere (24) and the detector (14b) projects into the tube section (16b). Consequently, the sphere (24) moved from the tube section (16b) toward the detector (14b) is stopped by the waiting means (18b) until the flow velocity of a fluid reaches a specified value and prevented from moving in the direction to the detector (14b), and the sphere (24) waits at that position.

(57)要約: パイディレクショナルプルーパである基準体積管10は、プルーパパイプ12に、2つの検出器14a、 11bが設けられるとともに、さらに両端には、管部16a、16bがそれぞれ設けられる。検出器14a、14b に近い側の管部16a、16bの位置にそれぞれ、ゲート20a、20bと、油圧シリンダ22a、22bで構成 )される待機手段18a、18bが

2005/064291 AJ

#### 

NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類: - 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。